Contenu

Mesures de sécurité 2
Décider où installer le climatiseur 4
Climatiseur et accessoires 10
Montage et raccordement du tuyau de vidange de l'unité extérieure 11
Coupure/élargissement de la tuyauterie 11
Relier les câbles à l'unité extérieure 12
Installation d'émetteur (facultative) 15
Vérification de la mise à la terre correcte 17
Fixation de l'unité en position 17
Raccorder et purger le circuit 18
Ajouter le réfrigérant 19
Exécution des tests d'étanchéité 20
Installation de tuyaux avec les unités intérieures 20
Établissement d'une adresse de l'unité intérieure et d'option d'installation 21
Dépannage 30
Expliquer des opérations au propriétaire 32
Le procédure d'évacuation(lorsque vous enlevez le produit) 33

Mesures de sécurité

Suivez soigneusement les précautions énumérées ci-dessous parce qu'ils sont essentielles pour garantir la sûreté de l'équipement.

AVERTISSEMENT

- Débrancher toujours le climatiseur de l'alimentation d'énergie avant de l'entretenir ou accéder à ses composants internes.
- Vérifier que l'installation et les opérations d'essai sont effectuées par le personnel qualifié.
- Vérifier que le climatiseur n'est pas installé dans un secteur facilement accessible.

Informations générales

- ◆ Lisez soigneusement le contenu de ce manuel avant d'installer le climatiseur et stocker le manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir l'utiliser comme référence après installation.
- ◆ Pour une sécurité maximale, les installateurs devraient toujours soigneusement lire les avertissements suivants.
- ◆ Stocker le manuel d'opération et d'installation dans un endroit sûr et et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le climatiseur est vendu ou transféré.
- ◆ Ce manuel explique comment installer une unité d'intérieur avec un système bibloc avec deux unités de SAMSUNG. L'utilisation d'autres types d'unités avec différents systèmes de contrôle peut endommager les unités et annuler la garantie. Le fabricant ne sera pas responsable pour des dommages résultant de l'utilisation des unités non conformes.
- ◆ Le fabricant ne sera pas responsable pour des dommages provenant des changements non autorisés ou du raccordement incorrect des lignes électriques et hydrauliques. Défaut de se conformer à ces instructions ou de se conformer aux conditions déterminées dans le tableau « Limites de fonctionnement », inclus dans le manuel, annulera immédiatement la garantie.
- ◆ Le climatiseur doit être utilisé seulement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité d'intérieur n'est pas appropriée pour être installée dans les secteurs utilisés pour la blanchisserie.
- ◆ Ne pas utiliser les unités si endommagés. Si des problèmes surviennent, éteindre l'appareil et le débrancher de l'alimentation d'énergie.
- ◆ Afin d'empêcher des décharges électriques, les incendies ou les dommages, toujours arrêtez l'unité, désactivez le commutateur de protection et entrez en contact avec le support technique de Samsung si l'unité produit la fumée, si le câble électrique est chaud ou endommagé ou si l'unité est très bruyante.
- ◆ Rappelez-vous toujours d'inspecter l'unité, les raccordements électriques, les tubes réfrigérants et les protections régulièrement. Ces opérations doivent être effectuées par le personnel qualifié seulement.
- ◆ L'unité contient les pièces mobiles, qui doivent toujours être gardées hors de la portée des enfants.
- ◆ N'essayez pas de réparer, déplacer, changer ou réinstaller l'unité. Si exécuté par le personnel non autorisé, ces opérations peuvent causer des décharges électriques ou des incendies.
- ◆ Ne pas placer les récipients avec des liquides ou d'autres objets sur l'unité.

- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Les matériaux d'emballage et les piles de sortie de la télécommande (en option) doivent être éliminés conformément aux lois en vigueur.
- Le climatiseur contient un réfrigérant qui doit être éliminé comme des déchets spéciaux. À la fin de son cycle de vie, le climatiseur doit être éliminé dans des centres autorisés ou être retourné à votre détaillant afin qu'il puisse être éliminé correctement et en toute sécurité.
- L'appareil n'est pas prévu à l'usage des personnes (enfants y compris) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou aux lesquelles il manque l'expérience et le connaissance, à moins qu'ils ne aient été supervisées ou qu'ils aient été donnés l'instruction au sujet de l'utilisation de l'appareil par une personne chargée de leur sûreté : Les jeunes enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Installation de l'unité

IMPORTANT: Lors de l'installation de l'unité, rappelez-vous toujours de relier d'abord les tubes réfrigérants, puis les lignes électriques. Démonter toujours les lignes électriques avant les tubes réfrigérants.

- Dès réception, inspecter le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le produit semble endommagé, NE PAS L'INSTALLER et rapporter immédiatement les dommages au transporteur ou au détaillant (si l'installateur ou le technicien autorisé a rassemblé le matériel du détaillant.)
- Après avoir terminé l'installation, toujours effectuer un test fonctionnel et fournir les instructions sur la façon dont actionner le climatiseur à l'utilisateur.
- Ne pas utiliser le climatiseur dans les environnements avec des substances dangereuses ou près de l'équipement produisant des flammes pour éviter l'occurrence des incendies, des explosions ou des dommages.
- Pour empêcher des dommages en touchant accidentellement le ventilateur de l'unité intérieure, installer l'unité intérieure au moins 2.5m au-dessus du plancher.
- Le climatiseur dpit être utilisé seulement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité d'intérieur n'est pas appropriée pour être installée dans les secteurs utilisés pour la blanchisserie.
- Nos unités doivent être installées conformément aux espaces indiqués dans le manuel d'installation pour assurer l'accessibilité des deux côtés ou la capacité d'exécuter l'entretien régulier et les réparations. Les composants des unités doivent être accessibles et pour qu'ils peuvent être démonté en états de la sûreté complète pour des personnes ou des choses. Pour cette raison, où il ne est pas respecté comme indiqué dans le manuel d'installation, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (dans la sûreté, selon les exigences des règlements courants en vigueur) avec des brides, des camions, l'échafaudage ou tout autre moyen d'élévation ne seront considérés sous garantie et ne seront pas chargés à l'utilisateur.

Ligne d'alimentation électrique, fusible ou disjoncteur

- Assurez-vous toujours que l'alimentation d'énergie est conforme aux standards de sécurité en vigueur. Installer toujours le climatiseur conformément aux standards de sécurité locaux courants.
- Vérifier toujours qu'une prise de terre au sol appropriée est disponible.
- Vérifier que la tension et la fréquence de l'alimentation d'énergie sont conformes aux spécifications et que la puissance installée est suffisante pour assurer le fonctionnement de n'importe quel autre appareil ménager relié aux mêmes lignes électriques.
- Vérifier toujours que les commutateurs de coupure et de protection sont de manière appropriée dimensionnés.
- Vérifier que le climatiseur est relié à l'alimentation d'énergie selon les instructions fournies dans le diagramme de câblage inclus dans le manuel.
- Vérifier toujours que les raccordements électriques (entrée de câble, section des fils, protections…) sont conformes aux spécifications électriques et les instructions fournies dans le schéma de câblage. Vérifier toujours que tous les raccordements sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.

Décider où installer le climatiseur

Au moment de décider l'endroit du climatiseur avec le propriétaire, les restrictions suivantes doivent être prises en compte

Généralités

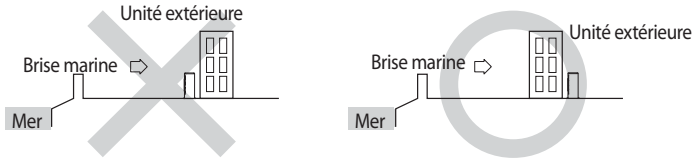
NE pas installer le climatiseur dans un endroit où il entrera en contact avec les éléments suivants :

- ◆ Gaz combustibles
- ◆ Air salin
- ◆ Huile de machine
- ◆ Gaz de sulfure
- ◆ Conditions environnementales spéciales
- ◆ Le climatiseur devrait être utilisé seulement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : l'unité d'intérieur n'est pas appropriée pour être installée dans les secteurs utilisés pour la blanchisserie. Si vous devez installer l'unité dans de telles conditions, consulter d'abord votre revendeur.

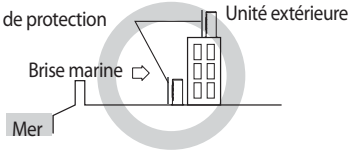
Unité Extérieure

- ◆ L'unité extérieure ne doit JAMAIS être placée de son côté ou à l'envers, car l'huile de lubrification de compresseur se déroulera dans dans le circuit de refroidissement et endommagera sérieusement l'unité.
- ◆ Choisissez un endroit qui est sec et ensoleillé, mais pas exposé à la lumière du soleil directe ou aux vents violents.
- ◆ Ne bloquer aucuns passages ou voie de communication.
- ◆ Choisissez un endroit où le bruit du climatiseur lors de fonctionnement et l'air déchargé ne dérange pas aucun voisin.
- ◆ Choisissez une position qui permet à la tuyauterie et des câbles d'être connectés facilement à l'unité d'intérieur et à la longueur recommandée seront respectés.
- ◆ Installez l'unité extérieure sur une surface plate et stable qui peut soutenir son poids et ne produit pas n'importe quels bruit et vibration inutiles.
- ◆ Placer l'unité extérieure de sorte que la circulation d'air soit orientée sur l'extérieur, comme indiqué par les flèches sur le dessus de l'unité.
- ◆ Maintenir le dégagement suffisant autour de l'unité extérieure, comme indiqué dans le diagramme à la page opposée.
- ◆ Assurez-vous que l'égoutture de l'eau de la tuyauterie de vidange fonctionne correctement et sans risque.
- ◆ En installant l'unité extérieure près du bord de la mer, assurez-vous qu'il n'est pas directement exposé à la brise marine. Si vous ne pouvez pas trouver un endroit adéquat sans vbrise marine directe, mur de protection devrait être construit.

◆ Installer l'unité extérieure dans un endroit (tel que bâtiments proches etc.) où il peut être empêché de la brise marine qui peut endommager l'unité extérieure.



◆ Si vous ne pouvez pas éviter d'installer l'unité extérieure au bord de la mer, construire un mur de protection autour pour bloquer la brise marine.



• Le mur de protection devrait être construit avec un matériau solide tel que le béton pour bloquer la brise marine et la taille et la largeur du mur devraient être 1.5 fois plus grandes que la taille de l'unité extérieure. Aussi fixer plus de 700mm entre le mur de protection et l'unité extérieure pour que l'air épuisé aère.

◆ Installer l'unité extérieure dans un endroit où l'eau peut s'écouler sans coup.

✻ Si vous ne pouvez pas trouver un endroit pour satisfaire les conditions ci-dessus, svp entrez en contact avec le fabricant. Veiller à nettoyer l'eau de mer et la poussière sur l'échangeur de chaleur extérieur d'unité et à répandre l'inhibiteur de corrosion sur l'échangeur de chaleur. (Au moins une fois par un an.)

⚠ ATTENTION

- ◆ Vous avez juste acheté un climatiseur Free Joint Multi et il a été installé par votre spécialiste en installation.
- ◆ Ce dispositif doit être installé selon les règles électriques nationales.
- ◆ La puissance et le courant d'entrée maximum est mesurée selon la norme CEI et la puissance et le courant d'entrée est mesurée selon la norme OIN.
- ◆ Plus de deux unités d'intérieur doivent être installés lorsque vous utilisez le climatiseur Free Joint Multi. Nos unités doivent être installées conformément aux espaces indiqués dans le manuel d'installation pour assurer soit l'accessibilité des deux côtés ou la capacité d'exécuter l'entretien régulier et les réparations. Les composants des unités doivent être accessibles et pour qu'ils peuvent être démonté en états de la sûreté complète pour des personnes ou des choses. Pour cette raison, où il ne est pas respecté comme indiqué dans le manuel d'installation, le coût nécessaire pour atteindre et réparer l'unité (dans la sûreté, selon les exigences des règlements courants en vigueur) avec des brides, des camions, l'échafaudage ou tout autre moyen d'élévation ne seront considérés sous garantie et ne seront pas chargés à l'utilisateur.
- ◆ Avec une unité extérieure ayant plus de 60kg poids net, nous suggérons de ne pas l'installer suspendu sur le mur, mais considérer un tenu sur le plancher.
- ◆ Quand l'unité extérieure est installée près du bord de la mer ou dans un endroit où le gaz d'acide sulfurique peut couler, la corrosion peut se produire dans l'unité extérieure et causer le défaut de fonctionnement de produit.

Décider où installer le climatiseur

◆ AJ020JCJ2CH

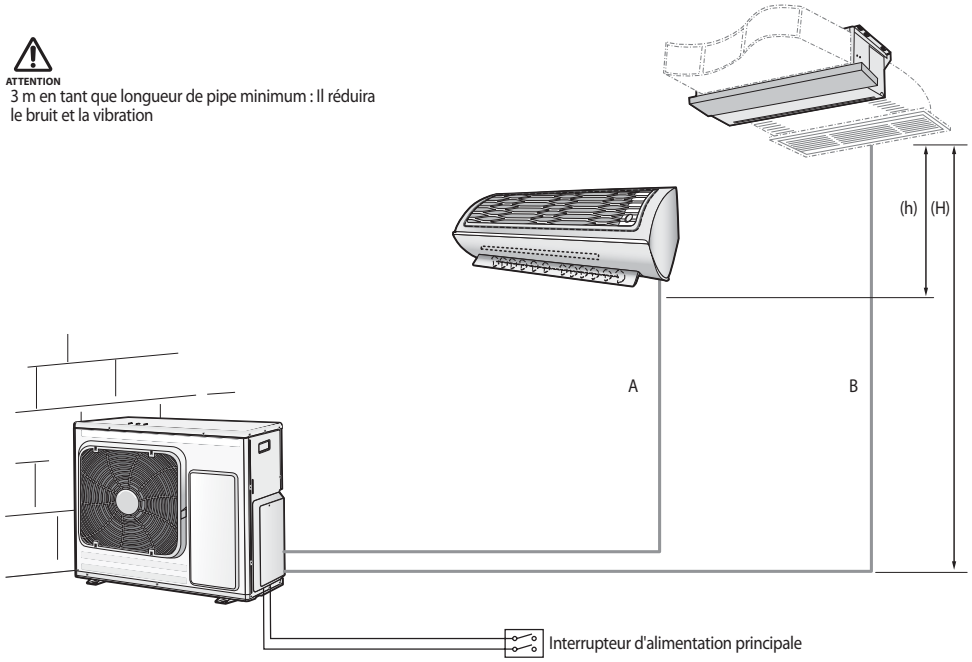
Unité d'intérieur	Unité extérieure	Alimentation d'énergie Ø, V, Hz
✶✶007/009/012✶✶	AJ020JCJ2CH	1,208-230,60

◆ Diamètre extérieur de tuyauterie

Unité.	Diamètre extérieur	
	Liquide	Gaz
✶✶007/009/012✶✶	1/4"	3/8"

※ AJ020JCJ2CH Unité extérieure ne peut pas être relié à la combinaison de l'unité intérieure suivante.
- ✶✶018/024✶✶

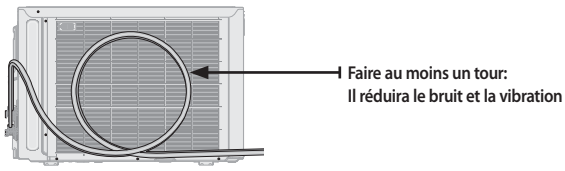
ATTENTION
3 m en tant que longueur de pipe minimum : Il réduira le bruit et la vibration



※ L'aspect de l'unité peut être différent du diagramme selon le modèle.

◆ Longueur et hauteur de tuyauterie

	1 Chambre max longueur	2 Chambre totale max longueur	Hauteur maximale entre unité intérieure et l'unité extérieure	Hauteur maximale entre unités d'intérieur
Dimension	25 m(82 pi)	50 m(164 pi)	15 m(49 pi)	7,5 m(25 pi)
Composition	A,B	A+B	(H)	(h)



※ L'aspect de l'unité peut être différent du diagramme selon le modèle.

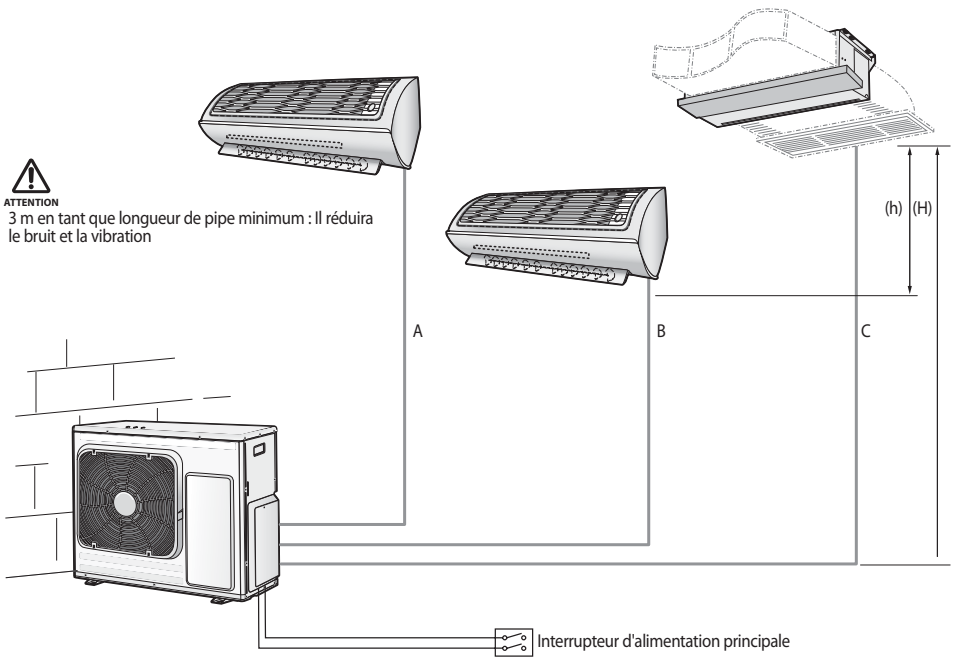
◆ AJ024JCJ3CH

Unité d'intérieur	Unité extérieure	Alimentation d'énergie Ø, V, Hz
✶✶007/009/012/018✶✶	AJ024JCJ3CH	1,208-230,60

◆ Diamètre extérieur de tuyauterie

Unité.	Diamètre extérieur	
	Liquide	Gaz
✶✶007/009/012✶✶	1/4"	3/8"
✶✶018✶✶	1/4"	1/2"

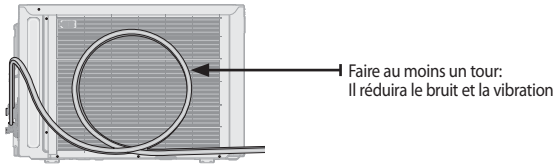
※ AJ024JCJ3CH Unité extérieure ne peut pas être relié à la combinaison de l'unité intérieure suivante.
- ✶✶024✶✶



※ L'aspect de l'unité peut être différent du diagramme selon le modèle.

◆ Longueur et hauteur de tuyauterie

	1 Chambre max longueur	3 Chambre totale max longueur	Hauteur maximale entre unité intérieure et l'unité extérieure	Hauteur maximale entre unités d'intérieur
Dimension	25 m(82 pi)	70 m(230 pi)	15 m(49 pi)	7,5 m(25 pi)
Composition	A,B,C	A+B+C	(H)	(h)



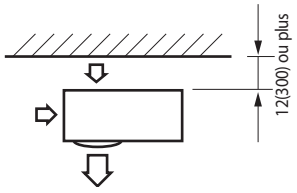
※ L'aspect de l'unité peut être différent du diagramme selon le modèle.

Décider où installer le climatiseur

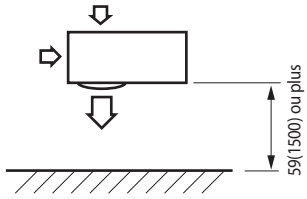
Espace requis pour l'unité extérieure

En installant 1 unité extérieure

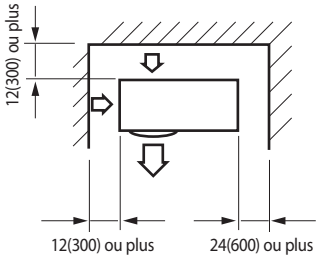
Unité : pouce (mm)



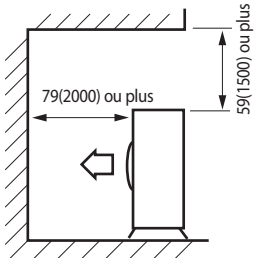
※ Lorsque la sortie d'air est opposée au mur



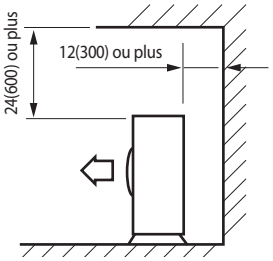
※ Lorsque la sortie d'air est opposée vers le mur



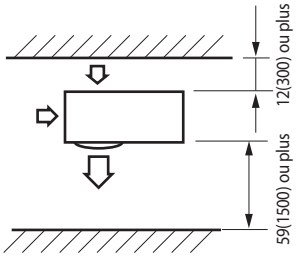
※ Quand 3 côtés de l'unité extérieure sont bloqués par le mur



※ La partie supérieure de l'unité extérieure et la sortie d'air est vers le mur

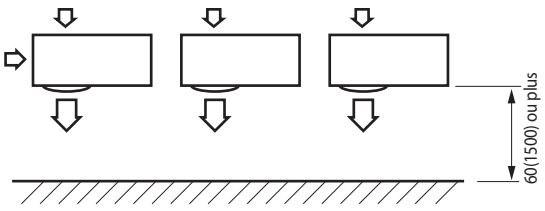


※ La partie supérieure de l'unité extérieure et la sortie d'air est opposée au mur



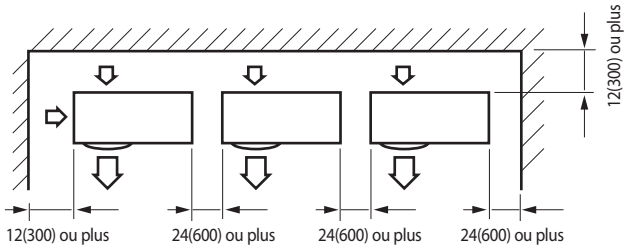
※ Lorsque l'avant et l'arrière de l'unité extérieure est vers le mur

En installant plus de 1 unité extérieure

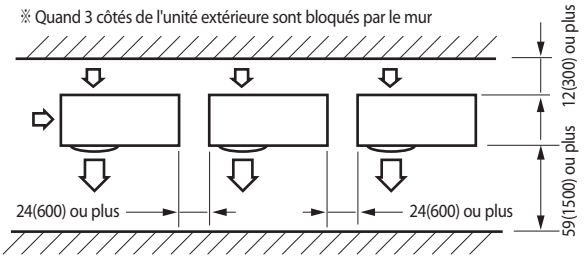


※ Lorsque la sortie d'air est opposée vers le mur

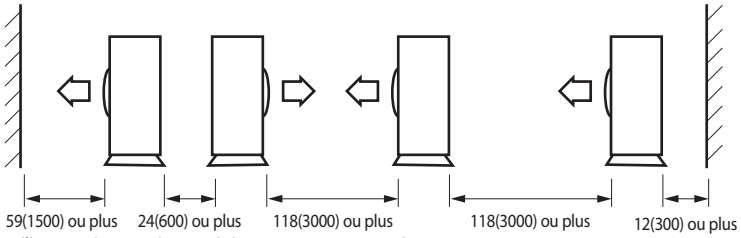
En installant plus de 1 unité extérieure



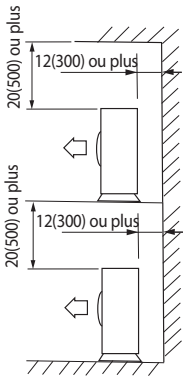
※ Quand 3 côtés de l'unité extérieure sont bloqués par le mur



※ Lorsque l'avant et l'arrière de l'unité extérieure est vers le mur



※ Lorsque l'avant et l'arrière de l'unité extérieure est vers le mur



※ La partie supérieure de l'unité extérieure et la sortie d'air est opposée au mur

Climatiseur et accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec le climatiseur.

Accessoires dans le cas extérieur d'unité

◆ AJ020JCJ2CH

Câble électrique à 3 fils (option)	Câble électrique à 2 fils (option)	Bouchon de vidange	Étiquette d'énergie	Pied caoutchouc	Manuel d'installation

※ **Attacher l'étiquette d'énergie à l'unité extérieure correctement lors de l'installation.**

◆ AJ024JCJ3CH

Câble électrique à 3 fils (option)	Câble électrique à 2 fils (option)	Bouchon de vidange	Manuel d'installation
Pied caoutchouc	**Écrous de fusée, diamètre extérieur de pipe de 9.52mm**	**Boulon de fusée (écrou 12.70mm ; Boulon 9.52mm)**	**Étiquette d'énergie**

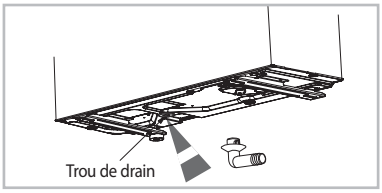
※ **Attacher l'étiquette d'énergie à l'unité extérieure correctement lors de l'installation.**

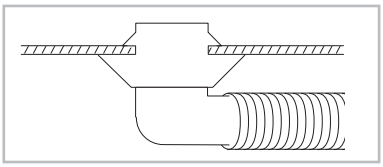
≫ **Le câble électrique à 3 fils et le câble d'assemblée à 2 fils sont facultatifs. Si ces câbles ne sont pas fournis, utilisez le câble standard approuvé par norme du CEI. S'il vous plaît, vérifiez la section "Relier les câbles à l'unité extérieure"**

Montage et raccordement du tuyau de vidange de l'unité extérieure

Tout en chauffant, la glace peut s'accumuler. Pendant le processus du dégivrage, vérifier si le vidange de condensation est proportionné. Pour un écoulement adéquat, procédez comme suit:

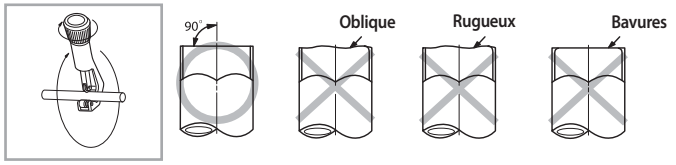
1. **Insérez le bouchon de vidange dans le trou de drain sur le dessous de l'unité extérieure.**
2. **Reliez la tuyauterie de vidange au bouchon de vidange.**
3. **Assurez-vous que le vidange de condensation écoule correctement.**



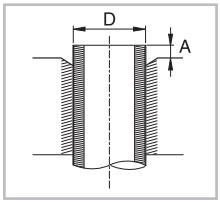


Coupure/élargissement de la tuyauterie

1. **Assurez-vous que vous avez les outils nécessaires disponibles (coupe-tuyau, alésoir, outil d'évasement et porte-tubes).**
2. **Si vous souhaitez raccourcir la tuyauterie, le couper à l'aide d'un coupe-tube, en prenant soin de s'assurer que le bord de coupe reste à un angle de 90 ° avec le côté de la conduite, et en se référant aux exemples ci-dessous de bords coupés correctement et incorrectement .**

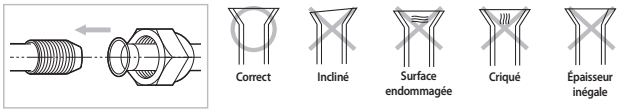


3. **Pour éviter toute fuite de gaz, retirez toutes les bavures à l'extrémité du tuyau coupé en utilisant un alésoir.**
4. **Glisser un écrou de fusée dessus dans la pipe et modifier la fusée.**



Diamètre extérieur (D)	Épaisseur	Profondeur (A)
ø6.35 mm(1/4")	0.8 mm(0.03 po)	1.3 mm(0.05 po)
ø9.52 mm(3/8")	0.8 mm(0.03 po)	1.8 mm(0.07 po)
ø12.70 mm(1/2")	0.8 mm(0.03 po)	2.0 mm(0.08 po)
ø15.88 mm(5/8")	0.8 mm(0.03 po)	2.2 mm(0.09 po)

5. **Vérifiez que l'évasement est correct, se référant aux exemples ci-dessous d'évasement incorrect.**



6. **Alignez les tubes à connecter et serrez les écrous évasés d'abord à la main puis avec une clé dynamométrique, en appliquant le couple suivant.**

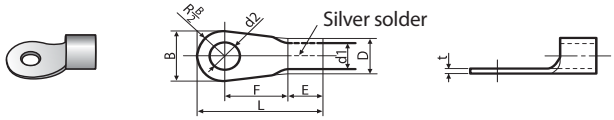
Diamètre extérieur (D)	Épaisseur	Couple	
		N·m	pi-li(kgf-cm)
ø6.35 mm(1/4")	0.8 mm(0.03 ")	14~18	10.1~13.0(140~180)
ø9.52 mm(3/8")	0.8 mm(0.03 ")	34~42	25.3~31.1(350~430)
ø12.70 mm(1/2")	0.8 mm(0.03 ")	49~61	36.2~44.8(500~620)
ø15.88 mm(5/8")	0.8 mm(0.03 ")	68~82	49.9~60.0(690~830)

7. **Pour d'autres détails sur la façon dont se relier jusqu'à l'unité extérieure et purger le circuit, se référer à la page 20.**

≫ **En cas de soudure du tuyau, le gaz d'azote doit être soufflé dans les pièces.**

Relier les câbles à l'unité extérieure

Sélection d'anneau comprimé de la borne

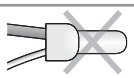


Dimensions nominales pour le câble [mm^2(po^2)]	Dimensions nominales pour la vis [mm(po)]	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimension standard [mm(po)]	Serrage maximale [mm(po)]	Dimension standard [mm(po)]	Serrage maximale [mm(po)]	Dimension standard [mm(po)]	Serrage maximale [mm(po)]	Min.	Min.	Max.	Dimension standard [mm(po)]	Serrage maximale [mm(po)]	Min.
1.5(0.002)	4(0.16)	6.6(0.26)	±0.2 ±0.008	3.4(0.13)	+0.3(+0.011) -0.2(-0.008)	1.7(0.07)	±0.2 ±0.008	4.1 (0.16)	6 (0.24)	16 (0.63)	4.3(0.17)	+0.2(+0.008) 0(0)	0,7 (0.028)
	4(0,16)	8(0.31)											
2,5(0,004)	4(0,16)	6,6(0,26)	±0.2 ±0.008	4,2(0,17)	+0,3(+0,011) -0,2(-0,008)	2,3(0,09)	±0.2 ±0.008	6 (0.24)	6 (0.24)	17.5 (0.69)	4,3(0,17)	+0,2(+0,008) 0(0)	0.8 (0.031)
	4(0,16)	8,5(0,33)											
4(0,006)	4(0,16)	9,5(0,37)	±0.2 ±0.008	5,6(0,22)	+0,3(+0,011) -0,2(-0,008)	3,4(0,13)	±0.2 ±0.008	6 (0.24)	5 (0.20)	20 (0.79)	4,3(0,17)	+0,2(+0,008) 0(0)	0.9 (0.035)

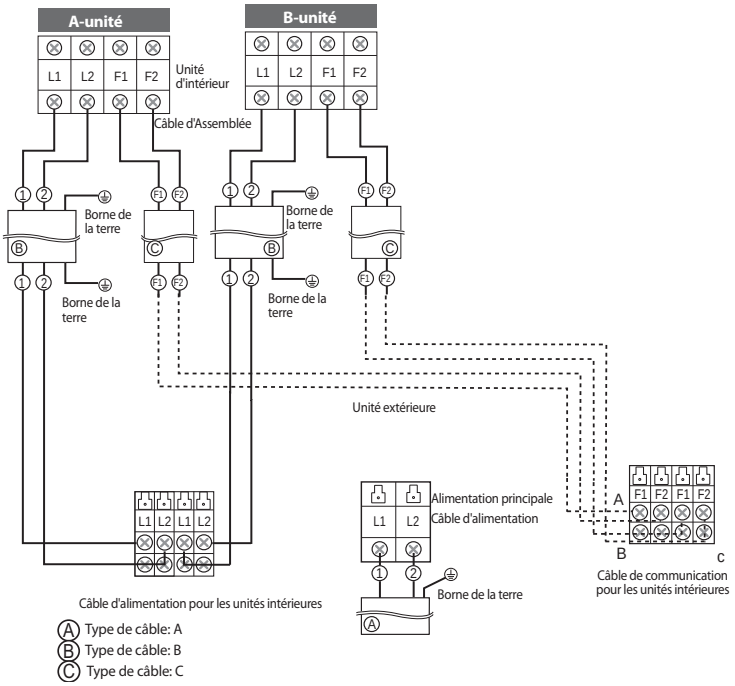
AVERTISSEMENT

• En cas d'étendre le fil électrique, s'il vous plaît NE PAS utiliser une douille de pressage de forme ronde.

- Les branchements incomplets peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.



◆ **AJ020JCJ2CH**



Spécifications pour le disjoncteur et la corde d'alimentation d'énergie

≫ La corde d'alimentation d'énergie n'est pas fournie avec le climatiseur.
≫ Choisir la corde d'alimentation d'énergie selon des règlements locaux et nationaux appropriés.
≫ La taille de fil doit être conforme au code local et national applicable.
≫ Les caractéristiques pour la corde d'alimentation d'énergie de câblage locale et le câblage de branche sont conformément à la corde locale.
≫ Les cordons d'alimentation ou partie d'appareils pour une utilisation extérieure ne peuvent être plus légers qu'un cordon flexible gainé en polychloroprène. (Désignation de code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F , IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F

Les spécifications pour des câbles :

Modèle	Câble d'alimentation principale		Câble d'alimentation d'énergie d'intérieur		Câble de communication		FUSIBLE	MCCB	Type GL
	Spécifications	Type	Spécifications	Type	Spécifications	Type			
AJ020JCJ2CH	3G, 2.5mm²(0.004po²) ou plus, H07RN-F	Ⓐ	3G, 1.0mm²(0.002po²) ou plus, H07RN-F	Ⓑ	2G, 0.75mm²(0.001po²) ou plus, H07RN-F	Ⓒ	16,6A	Cadre : 20A Sortie : 16,6A	16,6A

≫ Branchez le câble d'alimentation à l'interrupteur auxiliaire. Si chaque pôle ne se relie pas à l'alimentation d'énergie, il doit être incorporé dans un fil avec une ouverture de contact de ≥0.12pouce.

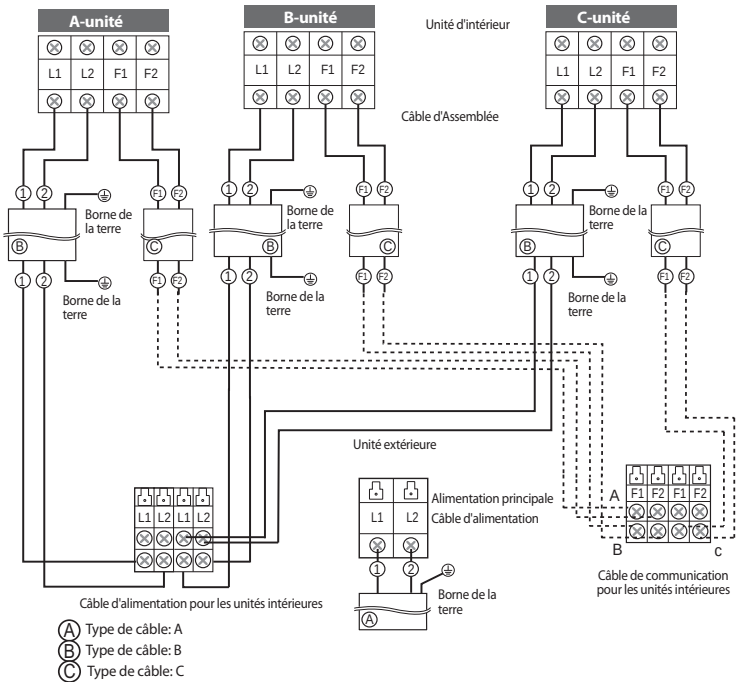
Serrage de borne d'alimentation

≫ Connectez les câbles à la plaque à bornes à l'aide de la borne d'anneau comprimé.
≫ Utilisez uniquement des câbles évalués.
≫ Relier les câbles avec le conducteur et la clé qui peuvent appliquer le couple évalué aux vis.
≫ Assurez-vous que le couple de serrage approprié est appliqué pour la connexion du câble. Si la borne est lâche, la chaleur d'arc peut se produire provoquer un incendie et si le terminal est connecté trop fermement, le terminal peut être endommagé.

Vis	Serrer le couple pi·livre(kgf·cm)	Position
M4	0.87~1.08(12,0~15,0)	L1,L2,F1,F2

Relier les câbles à l'unité extérieure

◆ **AJ024JCJ3CH**



Spécifications pour le disjoncteur et la corde d'alimentation d'énergie

≫ **La corde d'alimentation d'énergie n'est pas fournie avec le climatiseur.**
≫ **Choisir la corde d'alimentation d'énergie selon des règlements locaux et nationaux appropriés.**
≫ **La taille de fil doit être conforme au code local et national applicable.**
≫ **Les caractéristiques pour la corde d'alimentation d'énergie de câblage locale et le câblage de branche sont conformément à la corde locale.**
≫ **Les cordons d'alimentation ou partie d'appareils pour une utilisation extérieure ne peuvent être plus légers qu'un cordon flexible gainé en polychloroprène. (Désignation de code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F , IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F**

Les spécifications pour des câbles :

Modèle	Câble d'alimentation principale		Câble d'alimentation d'énergie d'intérieur		Câble de communication		FUSIBLE	MCCB	Type GL
	Spécifications	Type	Spécifications	Type	Spécifications	Type			
AJ024JCJ3CH	3G, 2.5mm²(0.004po²) ou plus, H07RN-F	Ⓐ	3G, 1.0mm²(0.002po²) ou plus, H07RN-F	Ⓑ	2G, 0.75mm²(0.001po²) ou plus, H07RN-F	Ⓒ	18A	Cadre : 30A Sortie : 18A	18A

≫ **Branchez le câble d'alimentation à l'interrupteur auxiliaire. Si chaque pôle ne se relie pas à l'alimentation d'énergie, il doit être incorporé dans un fil avec une ouverture de contact de ≥0.12pouce.**

Serrage de borne d'alimentation

≫ **Connectez les câbles à la plaque à bornes à l'aide de la borne d'anneau comprimé.**
≫ **Utilisez uniquement des câbles évalués.**
≫ **Relier les câbles avec le conducteur et la clé qui peuvent appliquer le couple évalué aux vis.**
≫ **Assurez-vous que le couple de serrage approprié est appliqué pour la connexion du câble. Si la borne est lâche, la chaleur d'arc peut se produire provoquer un incendie et si le terminal est connecté trop fermement, le terminal peut être endommagé.**

Vis	Serrer le couple pi-livre (kgf·cm)	Position
M4	0.87~1.08(12,0~15,0)	L1,L2,F1,F2

Installation d'émetteur (facultative)

Accessoires (Émetteur: MIM-B13A)

Émetteur PRINCIPAL	Émetteur SUB	485 Communication Câble	Câble d'alimentation CC (12V)	Câble d'alimentation CC (5V)	Communication Câble	Attache de câble	Boîtier

1. **Coupez l'alimentation et enlevez le couvercle des unités extérieures.**

2. **Fixez la boîte avec des boulons au côté de la boîte de commande se rapportant à la figure du côté droit.**
   En cas d'unité extérieure de FJM, il n'y a pas assez d'espace pour fixer toutes les parties d'émetteur. Donc, vous pouvez utiliser l'émetteur principale PCB.

3. **Fixez l'émetteur principal PCB à boite, puis connectez lignes F1 / F2, lignes R1 / R2 qui sont les câbles de communication de contrôleur supérieur et les câbles d'alimentation DC 12V sur le module d'interface se référant à la figure à la page 16. (Alimentation du contrôleur supérieur doit être éteint.)**

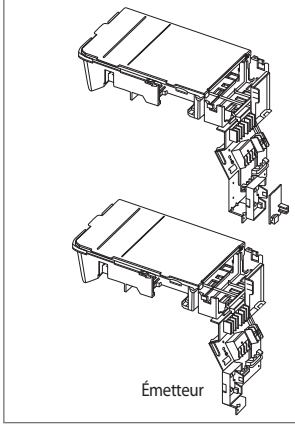
4. **Vous devez vérifier la position du commutateur à positions multiples sur le PCB principal de l'émetteur et le circuit imprimé principal d'unités intérieures.**

5. **Assembler une couverture de l'unité extérieure et rétablir le courant.**

6. **Vérifier le statut de communication.**

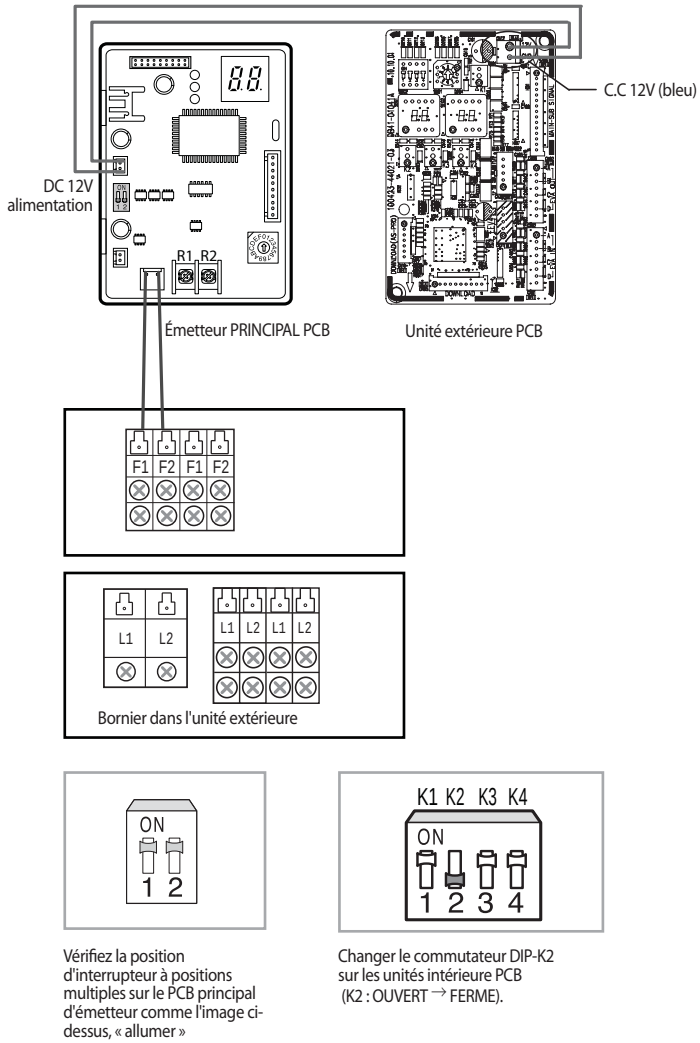
7. **Si vous installez un émetteur sur l'unité extérieure, chaque unité d'intérieur qui est reliée à l'unité extérieure peut être commandée simultanément.**

8. **Chaque unité extérieure reliée au même contrôleur centralisé a son propre émetteur.**



Fixer le boîtier avec les charnières (la boîte de commande dans l'unité extérieure)

Installation d'émetteur (facultative)

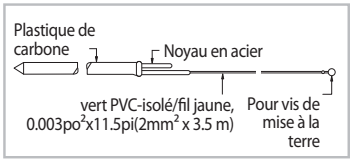


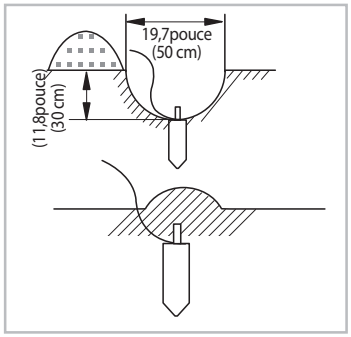
Vérifiez la position d'interrupteur à positions multiples sur le PCB principal d'émetteur comme l'image ci-dessus, « allumer »

Changer le commutateur DIP-K2 sur les unités intérieure PCB (K2 : OUVERT → FERME).

Vérification de la mise à la terre correcte

Si le circuit de distribution d'énergie n'a pas une mise à la terre ou la mise à la terre n'est pas conforme aux spécifications, une électrode de mise à la terre doit être installée. Les accessoires correspondants ne sont pas fournis avec le climatiseur.

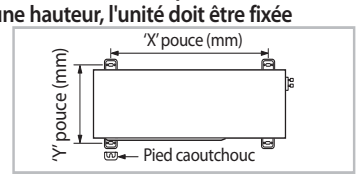




1. **Sélectionnez une électrode de mise à la terre conforme aux prescriptions figurant dans l'illustration de vis-à-vis.**
2. **Déterminez un endroit approprié pour l'électrode de mise à la terre :**
   - **Dans un sol dur humide plutôt que de sable lâche ou le sol de gravier qui a une résistance de mise à la terre plus élevée.**
   - **Loin de structures ou des équipements souterrains, comme les tuyaux de gaz, conduites d'eau, lignes téléphoniques et câbles souterrains.**
   - **Au moins deux mètres d'un conducteur de mise à la terre de foudre son électrode et son câble.**
   - ≫ **Le fil de mise à la terre pour la ligne téléphonique ne peut pas être utilisé pour mettre à la terre le climatiseur.**
3. **Creuser un trou de la taille indiquée dans l'illustration vis-à-vis de, conduire l'électrode de mise à la terre en le place et couvrir le dessus de l'électrode avec sol excavé.**
4. **Installer fil de mise à la terre isolé vert/jaune (Ø0.06 pouce(1.6 millimètre), section 0.003 pouce²(2 mm²) ou plus grand):**
   - **Si le fil de mise à la terre est trop court, connectez un câble de rallonge, soudez la connexion et l'enveloppez avec du ruban isolant (ne pas enterrer la connexion soudée)**
   - **Fixez le fil de terre en position avec des agrafes. Si l'électrode de mise à la terre est installé dans une zone de de circulation dense, son fil doit être connecté en toute sécurité**
5. **Vérifiez soigneusement l'installation, en mesurant la résistance de mise à la terre avec un appareil de contrôle de résistance de mise à la terre. Si la résistance est au-dessus du niveau requis (Exemple: 100Ω), conduisez l'électrode de terre plus profondément dans le sol ou augmentez le nombre d'électrodes de mise à la terre.**
6. **Reliez le fil de mise à la terre à la vis de mise à la terre sur le climatiseur.**

Fixation de l'unité en position

L'unité extérieure doit être installée sur une base rigide et stable pour éviter n'importe quelle augmentation du niveau de la vibration et de bruit, en particulier si l'unité extérieure doit être installée près d'un voisin. S'il doit être installé dans un endroit exposé aux vents violents ou à une hauteur, l'unité doit être fixée à un support approprié (mur ou sol).



Modèle	X	Y
AJ020JCJ2CH /AJ024JCJ3CH	26,0(660)	13,4(340)

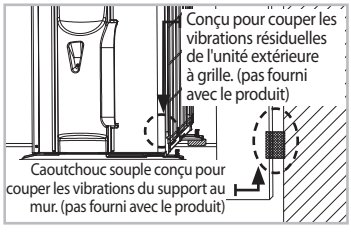
1. **Placer l'unité extérieure de sorte que la circulation d'air soit orientée sur l'extérieur, comme indiqué par les flèches sur le dessus de l'unité.**
2. **Fixez l'unité extérieure à l'appui approprié à l'aide de boulons d'ancrage.**
   - **Le fil de mise à la terre pour la ligne téléphonique ne peut pas être utilisé pour mettre à la terre le climatiseur.**
3. **D. Si l'unité extérieure est exposée aux vents violents, installez les plats de bouclier autour de l'unité extérieure, de sorte que le ventilateur puisse fonctionner correctement.**

≫ **Fixez certainement sa patte en caoutchouc afin d'empêcher les vibrations et le bruit.**

UNITÉ EXTÉRIEURE INSTALLÉE SUR LE MUR PAR BARRE

- **Assurer que le mur pourra suspendre le poids du support et de l'unité extérieure ;**
- **Installez le support près de la colonne autant que possible;**
- **Installez la rondelle appropriée pour réduire le bruit et les vibrations résiduelles**

transférés par l'unité extérieure vers le mur.


Conçu pour couper les vibrations résiduelles de l'unité extérieure à grille. (pas fourni avec le produit)
Caoutchouc souple conçu pour couper les vibrations du support au mur. (pas fourni avec le produit)

Raccorder et purger le circuit

AVERTISSEMENT

En installant, s'assurer qu'il n'y a aucune fuite. En récupérant le réfrigérant, mettez à la terre le compresseur d'abord avant d'enlever la pipe de raccordement. Si la pipe réfrigérante n'est pas correctement reliée et le compresseur fonctionne avec la valve de service ouverte, la pipe inhale l'air et il rend la pression à l'intérieur du cycle réfrigérant anormalement haute. Il peut causer l'explosion et des dommages.

Vous devriez purger l'air dans l'unité intérieure et dans le tuyau. Si l'air reste dans les pipes réfrigérantes, il affecte le compresseur. Il peut causer la réduction de capacité de refroidissement et le défaut de fonctionnement . Le réfrigérant pour la purge d'air n'est pas chargé dans l'unité extérieure. Utilisez la pompe de vide comme vu dans l'image.

1 **Vérifiez les raccords de tuyauterie.**

2 **Relier le tuyau de remplissage du côté de basse pression de manomètre à la valve emballée ayant un port de service (5/8" valve emballée) comme montré à la figure (tige de valeur : 1/2″ - 20UNF).**

AVERTISSEMENT

◆ Effectuez le branchement électrique et laissez le système en "mode veille". Ne pas allumer le système ! C'est nécessaire pour une meilleure opération de vide (position pleine ouverte de valve électronique d'expansion - EEV -).

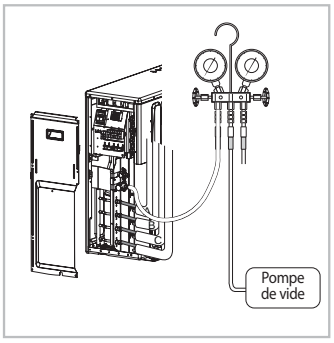
3 **Ouvrez la vanne du côté de basse pression de manomètre dans le sens horaire**

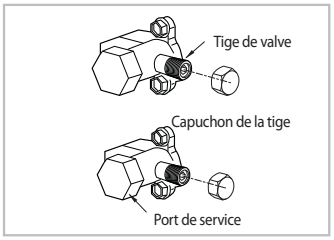
4 **Purgez l'air du système en utilisant la pompe à vide pendant environ 30 minutes.**
- **Fermez la vanne du côté de basse pression de manomètre dans le sens horaire**
- **Assurez-vous que le manomètre montre -0.1MPa (-76cmHg) après environ 30 minutes. Ce procédé est très important afin d'éviter la fuite de gaz.**
- **Arrêtez la pompe de vide.**
- **Enlevez la vanne du côté de basse pression de manomètre.**

5 **Placez le liège de valve du côté liquide et du côté de gaz de la valve emballée dans la position d'ouverture.**

6 **Fixez les écrous des tiges de vanne et le bouchon de port de service à la vanne, et serrez-les au couple de 13.2ft • lb (183kgf • cm) avec une clé dynamométrique.**

7 **Vérifiez la fuite de gaz.**
- **Actuellement, vérifier particulièrement la fuite de gaz des écrous à trois voies de la tige de valve et du bouchon du port de service.**





Ajouter le réfrigérant

Si vousinstallez la longueur excessive de la pipe, ajouter le réfrigérant additionnel comme 0.02lbs (10g) [0.044lbs (20g)] par mètre d'unité ; référer au tableau ci-dessous.

Se référer au manuel d'entretien pour plus de détails sur cette opération.

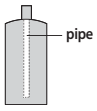
Modèle	Longueur totale de tuyau de communication (L)	Ajouter le réfrigérant
AJ020JCJ2CH	LT≤98.4ft(30m)	Sans charge
	LT≤98.4pi(30m)	(LT- 98.4pi(30m))x0.02lvs(10g)
AJ024JCJ3CH	LT≤131.2pi(40m)	Sans charge
	LT>131.2pi(40m)	(LT- 131.2pi(40m))x0.02lvs(10g)

Chargeant le réfrigérant dans des états de liquide en utilisant un siphon liquide

R-410A est un type mixte de réfrigérant. Il est nécessaire de se recharger dans des états de liquide. En rechargeant le réfrigérant du cylindre réfrigérant à l'équipement, suivrez les instructions ci-dessous.

1. Avant de recharger, vérifiez si le cylindre a un siphon ou non.
Il y a deux manières de recharger le réfrigérant.

Cylindre avec le siphon



◆ Chargez le réfrigérant tenant le cylindre droit.

Cylindre sans le siphon

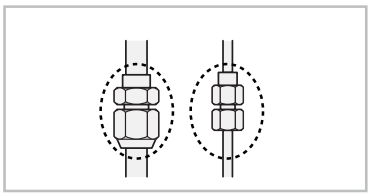
◆ Chargez le réfrigérant tournant le cylindre à l'envers.

REMARQUE

- Si le réfrigérant de R-410A est chargé avec du gaz, la composition du réfrigérant chargé change et les caractéristiques de l'équipement varient.
- Pendant l'opération de mesure de la quantité réfrigérante supplémentaire utilisez une bascule électronique. Si le cylindre n'a pas le siphon, le renverser.

Exécution des tests d'étanchéité

Avant d'accomplir l'installation (isolation des câbles, le tuyau et la tuyauterie et la fixation de l'unité d'intérieur à la plaque d'installation), vous devez vérifier qu'il n'y a aucune fuite de gaz.



ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DE L'AZOTE (avant d'ouvrir les vannes)

Afin de détecter les fuites de base des réfrigérants , avant de recréer le vide et recycler le R-410A, il est la responsabilité de l'installateur de pressuriser le système entier avec de l'azote (utilisant un cylindre avec le réducteur de pression) à une pression supérieure à 40 bars (manomètre).

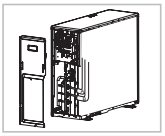
ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ AVEC R-410A (avant d'ouvrir les vannes)

Avant ouverture des vannes, déchargez tout l'azote dans le système et créer le vide selon la page 13.
Après l'ouverture de vannes, vérifiez les fuites en utilisant un détecteur de fuite pour le réfrigérant.

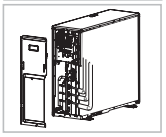
POMPE VERS LE BAS (avant de déconnecter les raccordements réfrigérants pour la réparation l'enlèvement ou l'élimination)

Pompe-vers le bas est une opération prévue pour rassembler tout le réfrigérant de système dans l'unité extérieure.
Cette opération doit être effectuée avant de déconnecter la pipe réfrigérante afin d'éviter la perte de réfrigérant à l'atmosphère.

- **Coupez toute la valve liquide avec la clé Allen.**
- **Mettez le système en refroidissement avec le ventilateur fonctionnant à grande vitesse. (Le compresseur démarrera immédiatement, si 3 minutes se sont écoulées de dernier arrêt).**
- **Après 2 minutes d'opération, arrêtez les soupapes de retenue avec la même clé.**
- **Arrêtez le système et coupez l'alimentation de réseau.**
- **Déconnectez les pipes. Après déconnexion, protégez les valves et les extrémités de tuyauterie contre la poussière.**
- **Les dommages de compresseur peuvent se produire si fonctionnant à une pression négative d'aspiration.**



AJ020JCJ2CH



AJ024JCJ3CH

※ Les conceptions et la forme sont sujettes au changement selon le modèle.

Installation de tuyaux avec les unités intérieures

Suivrez les différents ordres selon la capacité d'unités d'intérieur.

◆ AJ020JCJ2CH

<✳✳007/009/012✳✳>

► Instllez des tuyaux entre les unités intérieurs et extérieurs ordonnées comme [A→B].

◆ AJ024JCJ3CH

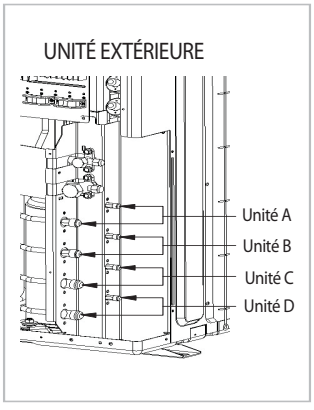
<✳✳007/009/012✳✳>

► Installez des tuyaux entre les unités intérieurs et extérieurs ordonnées comme [A→B→C].

<✳✳018✳✳>

► Installez des tuyaux entre les unités intérieurs et extérieurs ordonnées comme [C].

Port	Unité d'intérieur
A	✳✳007/009/012✳✳
B	
C	✳✳007/009/012✳✳[1)] ✳✳018✳✳



※ Les conceptions et la forme sont sujettes au changement selon le modèle.

1) Utilisez le connecteur de tube (pipe 12,70 mm (1/2 pouce) vis 9,52 mm (3/8 po))

Établissement d'une adresse de l'unité intérieure et d'option d'installation

AVERTISSEMENT

Ce produit est interdit sur l'installation de l'unité intérieure. N'utilisez pas l'opération de vérification de tuyau et Mode d'adressage Auto lorsqu'une unité intérieure est installée.

- **Brancher le système et attendre le code "E 199" d'apparaître sur l'affichage de l'unité externe (ceci a besoin d'approximativement 60 secondes **).**
- **Dès que code "E 199"s'affiche, appuyez sur le bouton rouge une fois (K1) montré sur sur la figure du côté de la page :**

AVERTISSEMENT

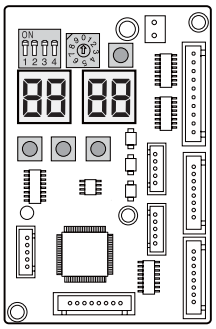
Si la quantité d'unités intérieure connectées est inférieure au niveau maximum pouvant être relié à l'unité extérieure, le commutateur rotatif SW01 doit être placé, afin de choisir un nombre égal à la quantité d'unités intérieures que vous avez connecté.

- **Après que les opérations décrites ci-dessus aient été effectuées, le système commence en mode de refroidissement ou de chauffage, selon la température ambiante externe. Après quelques minutes (de 3 à 5 minutes au minimum pour l'unité interne), le système s'arrête automatiquement, accomplissant l'auto-test et procédure d'adressage. "FINISH" apparaît sur l'affichage de l'unité externe.**
- **20 secondes après l'affichage de "FINISH" (qui confirme l'exécution correcte du procédé), les codes suivants (si quatre unités internes sont reliées) montrent dans l'ordre sur l'affichage de l'unité externe :**

Affichage 1	Affichage 2	Description
00	00	L'unité extérieure communique correctement ensemble avec l'unité intérieure raccordé à tuyau de réfrigérant A.
01	00	L'unité extérieure communique correctement ensemble avec l'unité intérieure raccordé à tuyau de réfrigérant B.
02	00	L'unité extérieure communique correctement ensemble avec l'unité intérieure raccordé à tuyau de réfrigérant C.
03	00	L'unité extérieure communique correctement ensemble avec l'unité intérieure raccordé à tuyau de réfrigérant D.

En ce moment il est possible de démarer les unités internes en mode désiré

≫ Si "FINISH "ne montre pas, le procédé a échoué et il est donc nécessaire de lire TOUT le manuel de l'opérateur avant de répéter l'opération décrite dans les étapes 1-2-3-4.



Affichage de l'unité extérieure.

※ Pendant les premières 60 secondes l'affichage 1 montre dans l'ordre : 00→ 01→02 →...15→ 00...

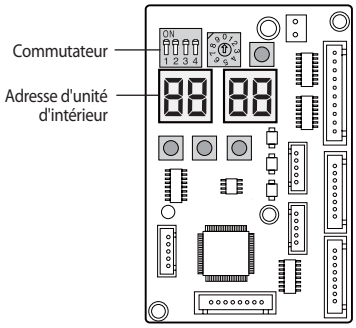
Établissement d'une adresse de l'unité intérieure et d'option d'installation

Étape 1 **Passer en revue tous les éléments suivants dans l'installation :**

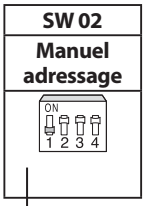
- **◆La force du site d'installation**
- **◆ Étanchéité de raccordement de tuyauterie pour détecter toute fuite de gaz**
- **◆ Câblage de raccordement**
- **◆ Isolation anti-calorique de la tuyauterie**
- **◆ Drainage**
- **◆ Connexion du fil de mise à la terre**

Étape 2 **IMPORTANT!**
Avant de sélection de commutateur arrêtez l'alimentation d'énergie de système

Conseiller contrôle, nous allons procéder à l'adressage manuel comme suit:



Affichage de l'unité extérieure.

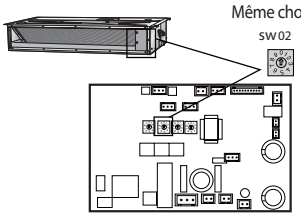


- Déplacez l'interrupteur à positions multiples n ° 1 de "SW02 - PCB d'affichage unité extérieure " vers le bas (AJ✳✳✳JNL✳✳✳);
- Pour assigner la nouvelle adresse d'unité d'intérieur, se référer à la page 23~25. (AJ✳✳✳JNN✳✳✳/AJ✳✳✳JNA✳✳✳)

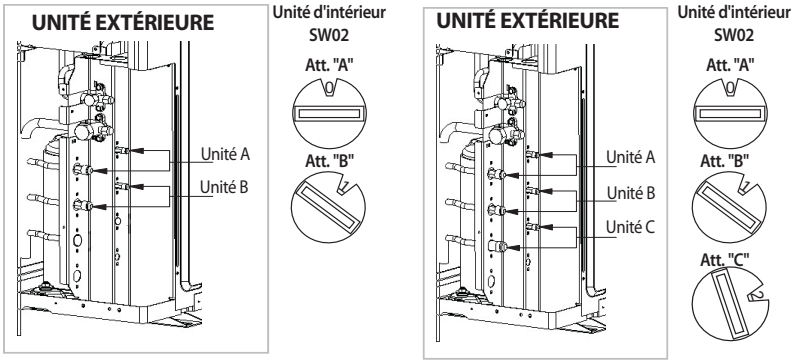
Étape 3 **Suivre de l'indication rapportée dans le tableau ci-dessous pour l'adressage d'unité d'intérieur**

Étape 4 **Allumez l'alimentation d'énergie de système et attendez 60 secondes après établissement de la communication entre les unités extérieures et intérieures.**
Pendant cette phase, l'écran de gauche de l'unité extérieure d'affichage PCB "DIS01" comptera de 00--01--02 à 15.
La communication établie l'affichage gauche comptera séquentiellement :
00--communication avec l'unité d'intérieur A;
01--communication avec l'unité d'intérieur B;
02--communication avec l'unité d'intérieur C;
03--communication avec l'unité d'intérieur D;

※ En cas de mode d'adresse manuel, vous pouvez faire l'opération de contrôle de pipe pour contrôler si vous reliiez les pipes correctement ou pas. Mais vous devez définir vous-même commutateur d'adresse d'intérieur .

TYPE	IMAGE	MODÈLE	POUR FIXER L'ADRESSAGE MANUELLEMENT PAR LE COMMUTATEUR ROTATIF « SW02 »
CONDUIT MINCE		AJ009JNLDCH AJ012JNLDCH AJ018JNLDCH	

POSITION DU COMMUTATEUR ROTATIF « SW02 » SELON LE CIRCUIT RÉFRIGÉRANT RELIÉ (0=A ; 1=B ; 2=C ; 3=D)



AJ020JCJ2CH **AJ024JCJ3CH**

MODE D'ESSAI D'INSTALLATION (avec toutes les unités intérieures fonctionnant)

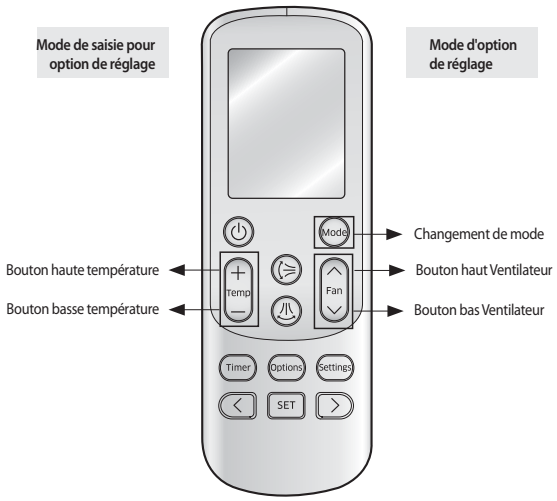
Veuillez faire le mode d'essai-refroidissement ou le mode d'essai chauffage.
Mode d'exécution d'essayage de refroidissement: Poussez le bouton [K2] trois fois.
Mode d'exécution d'essayage de chauffage: Poussez le bouton [K2] une fois.

Après 12 minutes de l'état stationnaire vérifier chaque traitement de l'air de l'unité intérieure:
Mode de refroidissement (contrôle d'unité d'intérieur) –> temp d'air d'admission. - Temp d'air de sortie : De 10°K à 12°K (delta indicatif T)
Mode de chauffage (contrôle d'unité d'intérieur) --> temp d'air de sortie. - Temp d'air d'admission : De 11°K à 14°K (delta indicatif T)
En mode de chauffage, le moteur du ventilateur intérieur peut rester éteint pour éviter l'air froid soufflé dans l'espace climatisé.

Établissement d'une adresse de l'unité intérieure et d'option d'installation

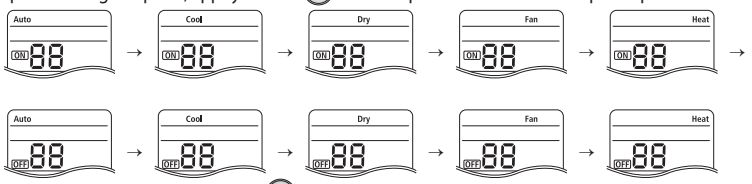
Option Réglage

(AJ✳✳✳JNN✳✳✳/AJ✳✳✳JNA✳✳✳)



◆ Option Réglage

1. Retirez les piles de la télécommande
2. Insérez les piles et entrez dans le mode d'option de réglage tout en appuyant sur le bouton de température élevée et le bouton de Temp basse .
3. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton de ventilateur bas, le seg 7 de l'aile gauche est augmenté par « 1 » et chaque fois que vous appuyez sur le bouton de ventilateur haut, le seg 7 du côté droit est augmenté par "1"
4. Vous appuyez sur le bouton (Mode) pour passer à la page de réglage suivante.
5. Aprèsavoir réglé l'option, appuyez sur le (Mode) bouton pour vérifier si le code option que vous entrez est correct ou pas.

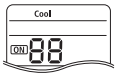
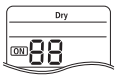
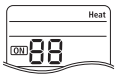
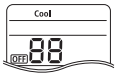
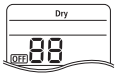
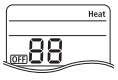


6. Appuyez sur lebouton d'opération (⏻) avec la direction de la télécommande pour réglage.

ATTENTION

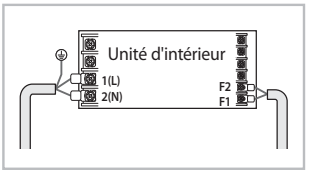
- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas mis en option de la page.
- Réglez le SEG1, SEG7 comme l'état MARCHE et SEG13, SEG19 comme l'état ARRET.
  EX) Réglez chaque option séparément puisque vous ne pouvez pas définir le réglage de ADRESSE et l'option de réglage de l'installation de l'unité intérieure en même temps.

La procédure d'option de réglage

Opération	Indication
* Étape 1 1. Retirez les piles de la télécommande 2. Insérez les piles tout en appuyant sur le bouton de haute température et le bouton de basse température.	
* Étape 2 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG2. 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG2.	
* Étape 3 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode Refroidir dans le statut EN MARCHE. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG4 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG5.	
* Étape 4 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode SEC dans le statut EN MARCHE. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG6 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG8	
* Étape 5 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode VENTILATEUR dans le statut EN MARCHE. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG9 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG10.	
* Étape 6 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode CHALEUR dans le statut EN MARCHE. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG11 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG12	
* Étape 7 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode AUTO dans le statut FERME. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur pour écrire la valeur SEG14 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG15.	
* Étape 8 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode REFROIDIR dans le statut FERME. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG16 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG17.	
* Étape 9 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode SEC dans le statut FERME. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG18 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG20.	
* Étape 10 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode VENTILATEUR dans le statut FERME. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG21 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG22.	
* Étape 11 Appuyer sur le bouton de mode pour être changé en mode CHALEUR dans le statut 1 FERME. 1. Appuyez sur le bouton de ventilateur bas pour écrire la valeur SEG23 2. Appuyez sur le bouton de ventilateur haut pour écrire la valeur SEG24.	
* Étape 12 Appuyez sur le bouton Mode pour vérifier si le code option que vous entrez est correct ou pas. Appuyez sur le bouton d'opération pour entrer l'option.	

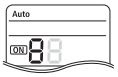
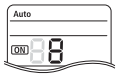
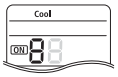
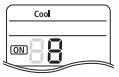
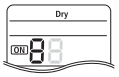
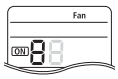
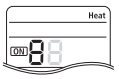
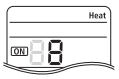
Établissement d'une adresse de l'unité intérieure et d'option d'installation

Établissement d'une adresse de l'unité intérieure (PRINCIPAL/RMC)



1. **Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non. - Quand l'unité d'intérieur n'est pas branchée, il devrait y avoir alimentation d'énergie additionnelle dans l'unité d'intérieur.**
2. **Le panneau (affichage) devrait être relié à une unité d'intérieur pour recevoir l'option.**
3. **Avant d'installer l'unité d'intérieur, assignez une adresse à l'unité d'intérieur selon les prévisions de dispositif de climatisation.**
4. **Assignez une adresse d'unité d'intérieur par le contrôleur à distance sans fil. - L'état de réglage initial d'ADRESSE de l'unité intérieure (MAIN / CMR) est "0A0000-100000-200000-300000" - Il ne est pas nécessaire d'attribuer ADRESSE supplémentaire pour installation 1: 1 entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.**

Numéro d'option : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Établissement de l'adresse principale		100 chiffres d'adresse de l'unité intérieure		10 chiffres de l'unité intérieure		Un seul chiffre de l'unité intérieure	
Affichage de contrôleur à distance												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		A		0	Aucune adresse principale	0~9	100 chiffres	0~9	10 chiffres	0~9	Un seul chiffre
					1	Mode de réglage de l'adresse principale						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE				Établissement de l'adresse RMC				Canal de groupe(*16)		Adresse de groupe	
Affichage de contrôleur à distance												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Pas d'adresse RMC			RMC1	1~F	RMC2	1~F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC						

※ **Vous devez définir le mode de réglage d'adresse RMC en utilisant a commande centralisée.**

ATTENTION

- Quand "A"~"F" est écrit à SEG4~6, l'ADRESSE PRINCIPALE d'unité d'intérieur n'est pas changée.
- Si vous placez le SEG 3 en tant que 0, l'unité d'intérieur maintiendra l'ADRESSE PRINCIPALE précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG4~6.
- Si vous placez le SEG 9 en tant que 0, l'unité d'intérieur maintiendra l'ADRESSE RMC précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG11~12.

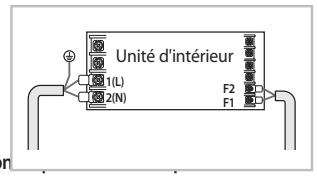
5. L'adresse PRINCIPALE est pour le communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. Par conséquent, vous devez le placer pour actionner le climatiseur correctement.

Réglage d'une option d'installation de l'unité intérieure (adapté à l'état de chaque emplacement d'installation)

1. Vérifiez si l'alimentation est fournie ou non.

- Quand l'unité d'intérieur n'est pas branchée, il devrait y avoir alimentation d'énergie additionnelle

dans l'unité d'intérieur.



2. Le panneau (affichage) devrait être relié à une unité d'intérieur pour recevoir l'option.

3. Avant d'installer l'unité d'intérieur, assignez une option à l'unité d'intérieur selon climatisation.

- Le réglage par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est "02000-100000-200000-300000".

- La commande individuelle d'un contrôleur à distance (SEG20) est la fonction qui commande une unité d'intérieur individuellement quand il y a plus d'une unité d'intérieur.

4. Assignez une option d'unité d'intérieur par le contrôleur à distance sans fil.

- En entrant l'option d'adresse, relier le récepteur de contrôleur à distance.

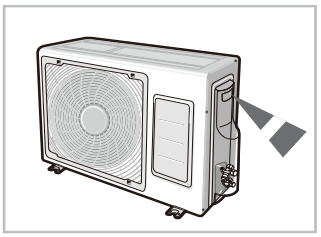
Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE						Commande centrale			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		2		0		0		0	Aucune utilisation	0	
									1	Utilisation		
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE										Maître / Esclave	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1		0		0		0		0		0	Esclave
											1	Maître
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Explication	PAGE		Commande externe		Sortie de commande externe				Vibreur			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	2		0	Aucune utilisation	0	Thermo EN MARCHE	0		0	Utilisation	0	
			1	Commande "Marche/ Arrêt"								
			2	Commande Arrêt	1	Opération MARCHE			1	Aucune utilisation		
			3	Commande "Marche/ Arrêt" de fenêtre1)								
Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Explication	PAGE											
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	3		0		0		0		0		0	

▶ Si vous entrez un numéro autre que 0 ~ 4 de la commande individuelle de l'unité intérieure (SEG20), l'intérieur est défini comme "intérieure 1".

1) La fonction "Marche/Arrêt" de fenêtre s'applique à l'unité suivante
- AJ✳✳✳JNN✳✳✳/AJ✳✳✳JNA✳✳✳

Établissement d'une adresse de l'unité intérieure et d'option d'installation

Il pourrait prendre un maximum de 60 minutes pour fonctionner pour la protection du compresseur. si la température extérieure est inférieure à -5 ° C.

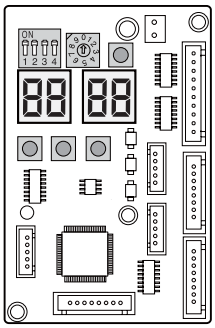


※ Les conceptions et la forme sont sujettes au changement selon le modèle.

Réglage Limite Ampère & Procédure de Changement

AVERTISSEMENT

- ◆ Ne pas ajuster le « commutateur de limite d'ampère », s'il n'est pas nécessaire : avant de le modifier, évaluer le nombre total de consommation des charges électriques et électroniques et utiliser "commutateur de limite d'ampère" comme solution d'urgence ou en cas le système est surdimensionné de toute façon par rapport à la charge thermique réelle nécessaire.
- ◆ « Le commutateur de limite d'ampère » est au commencement placé à la valeur par défaut (tableau ci-dessous).
- ◆ « Le commutateur de limite d'ampère » est sur le PCB de l'unité extérieure.
- ◆ Contactez le technicien de service ou revendeur agréé pour le réglage et le changement de "commutateur de limite d'ampère".
- ◆ Avant de changer « le commutateur de limite d'ampère », arrêtez l'alimentation principale du système.



Affichage de l'unité extérieure.

			Sélection de commutateur	
AJ020JCJ2CH	AJ024JCJ3CH	Commutateur	3	4
14.0A (Défaut)	16.6A (Défaut)		MARCHE	MARCHE
13,0A	14,0A		MARCHE	ARRET
10,0A	11,0A		ARRET	MARCHE
8,5A	10,0A		ARRET	ARRET

Réglages de l'affichage de PCB de l'unité extérieure

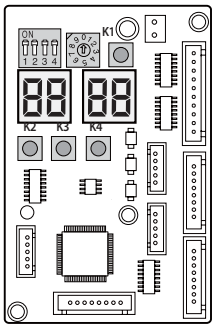
◆ Options clés d'affichage PCB

- K1 : bouton de vérification de fonctionnement tuyau - K2 : Bouton de fonction

- K3 : Bouton de réinitialisation - K4 : Bouton de changement de mode de vue

Poussée principale	K1	K2	K3	K4
1	Vérification du fonctionnement Tuyau (Affichage: H5)	Course d'essai de mode de la chaleur (affichage : H1)	Réinitialiser	Mode de vue changer
2	-	Remplissage de réfrigérant (affichage : H2)		
3	-	Course d'essai de mode de refroidissement (affichage : H3)		
4	-	Pompe vers le bas (affichage : H4)		

※ **Les fonctions de course d'essai de mode chaleur et refroidissement sont juste pour le technicien de service**



Affichage de l'unité extérieure.

※ Pendant les premières 60 secondes l'affichage 1 montre dans l'ordre : 00→ 01→02 →...15→ 00...

◆ K4 Changements d'affichage de mode de vue

Poussée	Explication d'affichage	Poussée	Explication d'affichage
0	Fréquence actuelle de compresseur	8	La température de décharge
1	Fréquence cible de compresseur	9	La température OLP
2	Commande fréquence de compresseur	10	La température de condensateur
3	Étape courante EEV0	11	La température extérieure
4	Étape courante EEV1	12	Courant de fonctionnement
5	Étape courante EEV2	13	La température cible de décharge
6	Étape courante EEV3	14	Capacité totale des unités intérieures
7	Ventilateur RPM (H: haute, L: faible, Vide: arret)	15	Commande de sûreté (seulement pour le technicien de service)

※ Le EEV 2 et EEV 3 de AJ020JCJ2CH sont toujours affichés vide.

※ Le EEV 3 du modèle AJ024JCJ3CH est toujours affiché vide.

Dépannage

Le tableau ci-dessous donne une indication au sujet de la routine d'auto-diagnostic. Une partie du code d'erreur exige des activités. exclusivement pour le Centre de Service Autorisé.

◆ **L'erreur indiqué sur l'affichage du PCB de l'unité extérieure**

AFFICHAGE	EXPLICATION (L'erreur indiqué sur l'affichage du PCB de l'unité extérieure)	REMARQUE
E1 01	Erreur de communication (intérieur incapable de recevoir des données)	Vérifier le raccordement et le réglage électrique
E1 02	Erreur de communication d'unité extérieure (données anormales à partir d'unité d'intérieur plus de 60 paquets)	Vérifier le raccordement et le réglage électrique
E1 21	Erreur de sonde de température d'unité intérieure (Ouvert / Court)	
E1 22	Erreur de sonde de température d'entrée d'échangeur de chaleur d'unité intérieure (Ouvert / Court)	
E1 23	Erreur de sonde de température de sortie d'échangeur de chaleur d'unité intérieure (Ouvert / Court)	
E1 28	Erreur de sonde d'unité 'intérieure -Pipe de Vaporisateur entreée de sonde - auto-diagnostic	
E1 29	Erreur de sonde d'unité 'intérieure -Pipe de Vaporisateur sortie de sonde - auto-diagnostic	
E1 54	Erreur de VENTILATEUR d'unité intérieure	
E1 61	Plus de deux unités d'intérieur refroidissent et chauffent simultanément	
E1 62	Erreur de EEPROM d'unité intérieure	
E1 63	Erreur d'Option EEPROM d'unité intérieure	
E1 71	DETACHE D'EVA-MID	
E1 72	DETACHE D'EVA-ENTREE	
E1 73	DETACHE D'EVA-SORTIE	
E1 90	Échec d'opération de contrôle de pipe	Vérifier le raccordement et le réglage de pipe
E1 99	Aucun contrôle d'opération de contrôle de pipe - occasion : essayer de fonctionner après l'installation par le mode d'adressage automatique sans opération de contrôle de pipe.	Vérifiez le réglage
E2 01	Le nombre d'unités intérieures mal adaptés	Vérifier le raccordement et le réglage électrique
E2 02	Erreur de communication entre l'unité extérieure et intérieure	Vérifier le raccordement et le réglage électrique
E2 03	Erreur extérieure de communication entre le micom principal et le micom d'inverseur	
E2 06	Erreur extérieure de communication entre le micom principal et le micom pivot	
E2 21	Erreur de sonde de température extérieure (Court / Ouvert) - Niveau d'erreur: plus de 4,9 V (-50 ° C) sous 0.4V (93 ° C)	
E2 37	Erreur de sonde de température de condenseur (Court / Ouvert) - Niveau d'erreur: plus de 4,9 V (-50 ° C) sous 0.4V (93 ° C)	
E2 46	Erreur de sonde de l'unité extérieure- condenseur à capteur (Court / Ouvert) - Auto-diagnostic	
E2 51	Erreur de sonde de température de décharge de compresseur	
E2 61	Sonde de décharge de compresseur détachée - auto-diagnostic	
E3 20	Erreur de sonde du compresseur OLP (Court / Ouvert) - Condition d'erreur: température extérieure inférieure à -20 ° C - Niveau d'erreur: plus de 4.95V (-30 ° C) sous 0,5V (151 ° C)	
E3 30	Evaln1 Sonde Court / Ouvert	
E3 31	Evaln2 Sonde Court / Ouvert	
E3 32	Evaln3 Sonde Court / Ouvert	
E3 33	Evaln4 Sonde Court / Ouvert	
E3 34	Evaln5 Sonde Court / Ouvert	
E3 35	Evaout1 Sonde Court / Ouvert	

AFFICHAGE	EXPLICATION (L'erreur indiqué sur l'affichage du PCB de l'unité extérieure)	REMARQUE
E3 36	Evaout2 Sonde Court / Ouvert	
E3 37	Evaout3 Sonde Court / Ouvert	
E3 38	Evaout4 Sonde Court / Ouvert	
E3 39	Evaout5 Sonde Court / Ouvert	
E4 01	Congélation d'unité extérieure (arrêt de compresseur)	vérifiez longueur du tuyau, filtre de l'unité intérieure, fuites / charge de réfrigérant et port de service
E4 04	Surcharge d'unité extérieure- commande de sûreté (arrêt de compresseur)	vérifiez longueur du tuyau, fuites / charge de réfrigérant
E4 16	La température élevée de décharge d'unité extérieure - commande de sûreté (arrêt de compresseur)	vérifiez longueur du tuyau, fuites / charge de réfrigérant
E4 19	Unité extérieure EEV ouverts (les unités d'intérieur arrêtées) -auto-diagnostic	
E4 22	Unité extérieure EEV ouverts (les unités d'intérieur d'opération) -auto-diagnostic	
E4 40	Température élevée (supérieure à 30 ° C) de l'extérieur en tant que mode de chauffage	
E4 41	Température basse (sous -10°C) de l'extérieur en tant que mode de refroidissement	
E4 58	Erreur de ventilateur extérieure	
E4 60	Câble de communication mal adapté entre l'unité intérieure et extérieure	Vérifier le raccordement électrique
E4 61	Pas de demarage de compresseur d'inverseur (5 fois)	
E4 62	Déclenchement du compresseur par le mode de commande du courant d'entrée (PFC-surintensité)	
E4 63	Déclenchement de compresseur par mode de contrôle de température OLP	
E4 64	Surintensité	
E4 65	Erreur de Vlimit de compresseur	
E4 66	Erreur de tension DC de lien (sous 150V, plus 410V)	
E4 67	Fonctionnement anormal de compresseur (erreur de rotation de compresseur)	
E4 68	Erreur de sonde de courant	
E4 69	Erreur de sonde de tension de lien C.C	
E4 70	Erreur de EEPROM d'unité extérieure	
E4 72	Erreur de passage à zéro de micom d'inverseur	
E4 83	Erreur de surtension	

Expliquer des opérations au propriétaire

Avant de quitter les lieux sur lesquels vous avez installé le climatiseur, vous devez expliquer les opérations suivantes au propriétaire, faisant référence aux pages appropriées dans le livret de l'instruction du propriétaire.

1. **Comment mettre en marche et arrêter le climatiseur.**
2. **Comment sélectionner le mode de fonctionnement et ajuster les paramètres et la température du ventilateur.**
3. **Comment ajuster la direction de circulation d'air.**
4. **Comment régler les temporisateurs.**
5. **Comment enlever et nettoyer les filtres.**

≫ **Une fois que le propriétaire est heureux avec les opérations de base, remettez le livret de l'instruction du propriétaire et ce manuel d'installation pour le stockage dans un endroit pratique et sûr.**

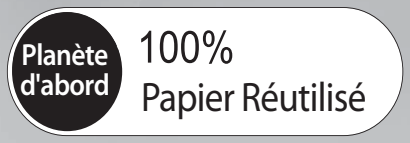
Le procédure Pompe vers le bas (lorsque vous enlevez le produit)

1. Mettez en marche le climatiseur et sélectionnez le mode refroidir ou pomper en bas pour faire fonctionner le compresseur pendant 3 minutes.
2. Relâchez les bouchons de valve sur le côtéde pression haute et basse .
3. Utilisez la clé L pour fermer la vanne sur le côté haute pression.
4. Environ 2 minutes après, fermez la vanne sur le côté haute pression.
5. Arrêtez le fonctionnement du climatiseur.
6. Déconnectez les pipes.

SAMSUNG

AJ✳✳✳JCJ2CH
AJ✳✳✳JCJ3CH

Climatiseur
manuel d'installation



Ce manuel est fait avec 100% papier réutilisé

imaginer les possibilités

Nous vous remercions pour avoir acheté ce produit Samsung.

SAMSUNG